

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年12月2日 (02.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/103697 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B32B 15/08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007306
- (22) 国際出願日: 2004年5月21日 (21.05.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-144988 2003年5月22日 (22.05.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): J F E
スチール株式会社 (JFE STEEL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 威 (SUZUKI,

Takeshi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 岩佐 浩樹 (IWASA, Hiroki) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 西原 英喜 (NISHIHARA, Hideki) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 千野 淳 (CHINO, Atsushi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).

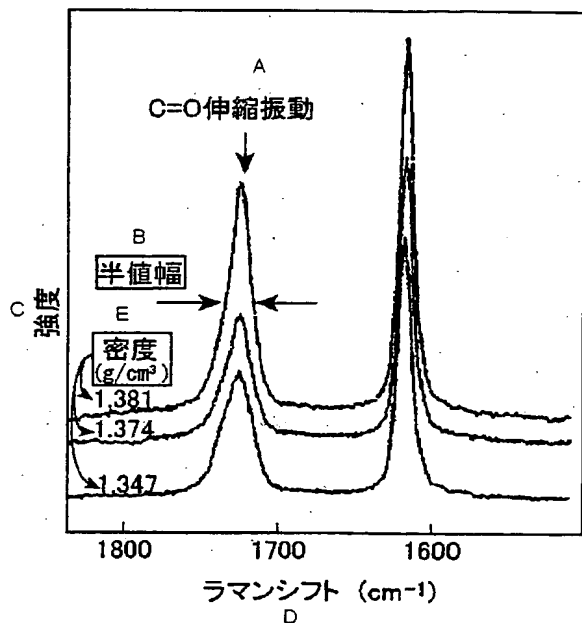
(74) 代理人: 落合 憲一郎 (OCHIAI, Kenichiro); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: LAMINATED METAL SHEET FOR CAN

(54) 発明の名称: 缶用ラミネート金属板



A...C=O STRETCHING VIBRATION
B...HALF-VALUE WIDTH
C...INTENSITY
D...RAMAN SHIFT (Cm⁻¹)
E...DENSITY (g/cm³)

(57) Abstract: A laminated metal sheet for can comprising a metal sheet having a film of polyester resin containing polyethylene terephthalate in a proportion of about 50 mol% or more superimposed on at least one surface thereof, wherein in the Raman spectrum of laminated metal sheet for can after heat treatment measured with linear polarized laser, the half-value width of shift peak ascribed to $1730 \pm 20 \text{ cm}^{-1}$ C=O stretching vibration is in the range of about 22 to about 25 cm^{-1} . This metal sheet, even in processing after heat treatment such as baking coating or baking printing, is free from cracking of the film on the metal sheet and exhibits excellent processability after heat treatment.

(57) 要約: 本発明は、ポリエチレンテレフタレート約50モル%以上含有するポリエステル樹脂のフィルムを金属板の少なくとも片面上に有する缶用ラミネート金属板であって、該缶用ラミネート金属板を熱処理した後の該フィルムの直線偏光レーザーによるラマンスペクトルにおいて $1730 \pm 20 \text{ cm}^{-1}$ のC=O伸縮振動に起因したシフトピークの半値幅が約22～約25 cm^{-1} である缶用ラミネート金属板である。この金属板は、焼付け塗装や焼付け印刷などの熱処理を行った後の加工に対しても、金属板上のフィルムにクラックが生じない、熱処理後の加工性に優れた性能を有する。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。